

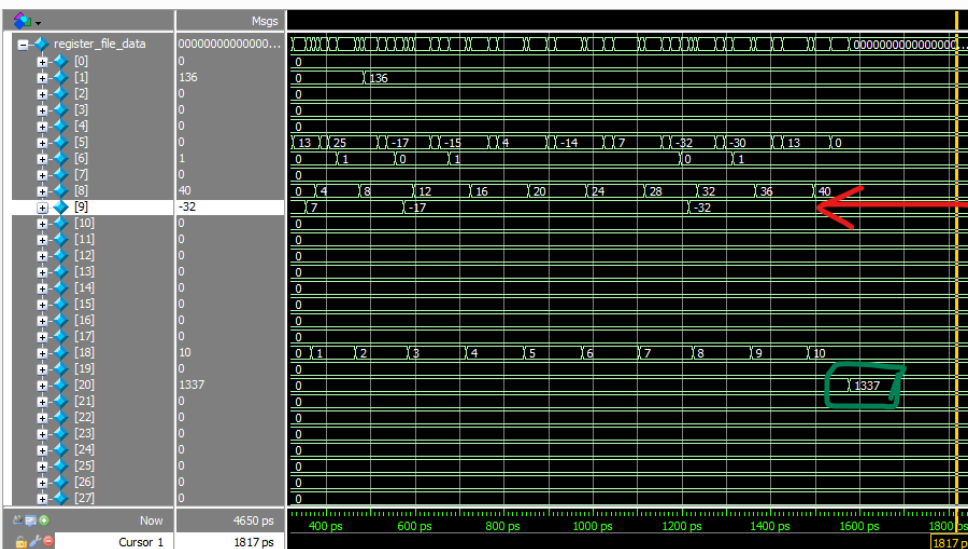
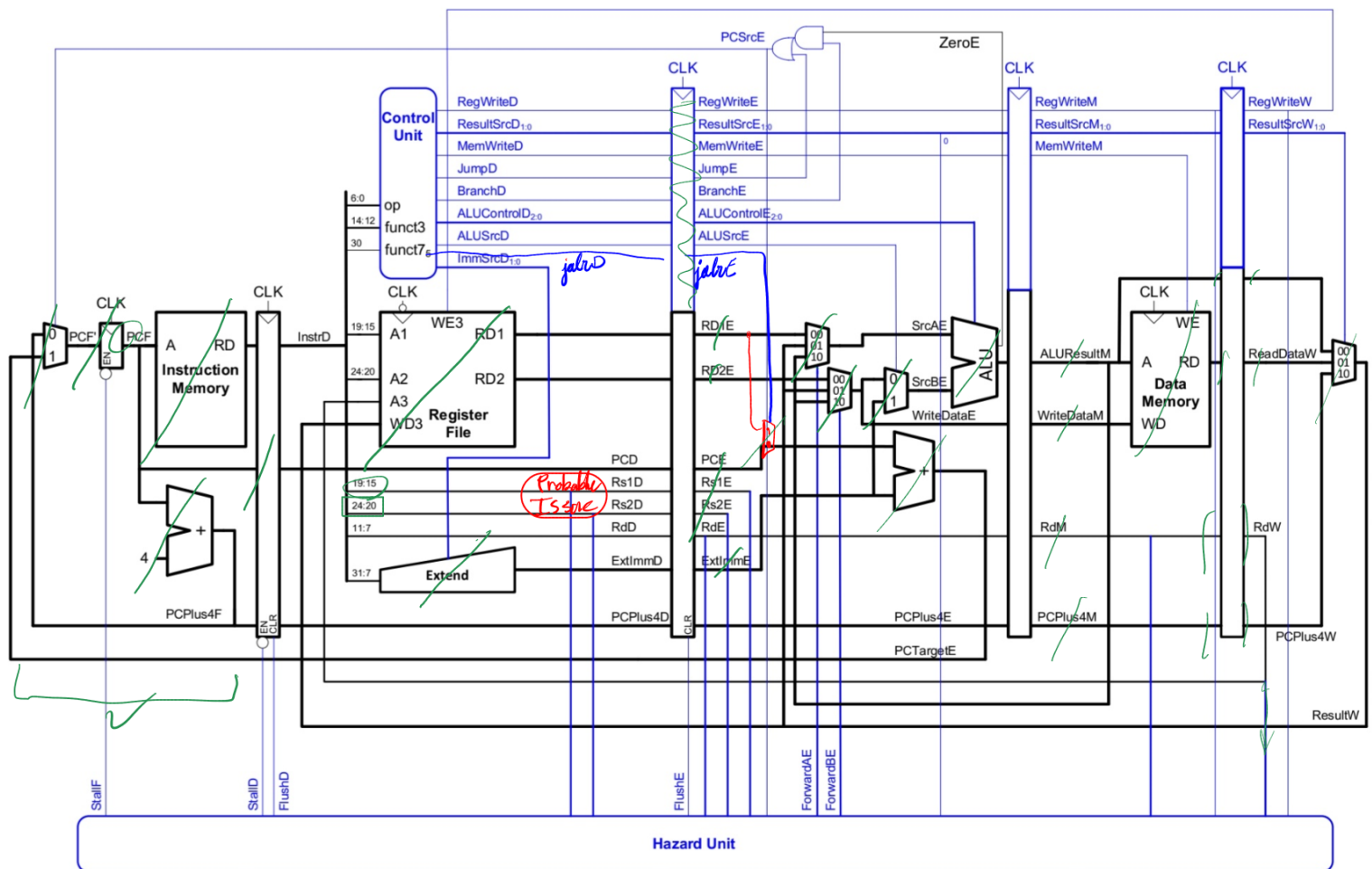
سیدمانی مرثعہ جانی ۱۱۰۱۰۱۰۱۰۱۰۱۰
معین اکبری شہر ۱۱۰۱۰۱۰۵۵

RISC-V Pipelined Processor with Hazard Unit



LTJ

RISC-V Pipelined Processor with Hazard Unit



```

1  main:
2      addi s0, zero, 0 # 0 is the start of array
3      lw s1, 0(s0)
4      addi s2, zero, 0
5      addi s0, s0, 4
6  loop:
7      slti t0, s2, 10
8      beq t0, zero, end_loop
9      lw t0, 0(s0)
10     slt t1, s1, t0
11     bne t1, zero, else
12     add s1, t0, zero
13 else:
14     addi s2, s2, 1
15     addi s0, s0, 4
16     jal loop
17 end_loop:
18     addi s4, zero, 0
    
```

پایان نهایی S1 خواهد بود